Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 4e sér., **2**, 1980,
section A, n° 3 : 719-722.

Cosmocercella uropeltidarum (Crusz & Ching, 1975) n. comb. (Nematoda, Cosmocercidae), parasite de Serpents (Uropeltidae) d'Asie

par Michael R. Baker et H. Crusz *

Résumé. — *Aplectana uropeltidarum* Crusz & Ching, 1975, parasite chez les serpents des Indes et du Sri Lanka, est redécrit. Il est transféré dans le genre *Cosmocercella*.

Abstract. — Cosmocercella uropeltidarum *(Crusz & Ching, 1975) n. comb. (Nematoda, Cosmocercidae), a parasite from snakes (Uropeltidae) of Asia. — Aplectana uropeltidarum* Crusz & Ching, 1975, is redescribed and transferred to the genus *Cosmocercella.*

Aplectana uropeltidarum Crusz & Ching, 1975, parasite des serpents fouisseurs (Uropeltidae) des Indes et du Sri Lanka, se distingue des autres *Aplectana* spp. par la présence de papilles caudales vésiculeuses chez les mâles et par la dimension et le nombre des œufs dans les utérus. Ces caractères indiquent que cette espèce doit être classée dans le genre *Cosmocercella* Steiner, 1924.

Matériel étudié : Les spécimens redécrits ci-dessous ont été récoltés chez *Rhinophis philippinus* (3 femelles) et *R. drummondhayi* (3 mâles, 3 femelles). Ils font partie du matériel étudié par Crusz & Ching (1975), déposé au laboratoire de Zoologie (Vers), MNHN.

Cosmocercella uropeltidarum (Crusz & Ching, 1975) n. comb.

Cosmocercinae, Cosmocercidae, Cosmocercoidea, Ascaridida. Ailes latérales larges de 20-25 µm. Papilles somatiques présentes. Bouche triangulaire, entourée par trois lèvres. Quatre petites papilles céphaliques présentes. Cavité buccale courte et triangulaire, sans ornementation. Extrémité apicale de l'œsophage formée des trois projections émoussées. Œsophage avec bulbe large armé de fortes valves, isthme très court, presque de la même largeur que le corpus ; corpus allongé et divisé en une courte partie antérieure en forme de pharynx musculaire et en une longue partie postérieure. Pore excréteur grand, s'ouvrant en arrière de l'anneau nerveux.

* M. R. Baker, *Laboratoire de Zoologie (Vers) associé au CNRS, Muséum national d'Histoire naturelle, 43, rue Cuvier, 75231 Paris Cedex 05.*
H. Crusz, *Department of Zoology, University of Peradeniya, Sri Lanka.*

Source : MNHN, Paris

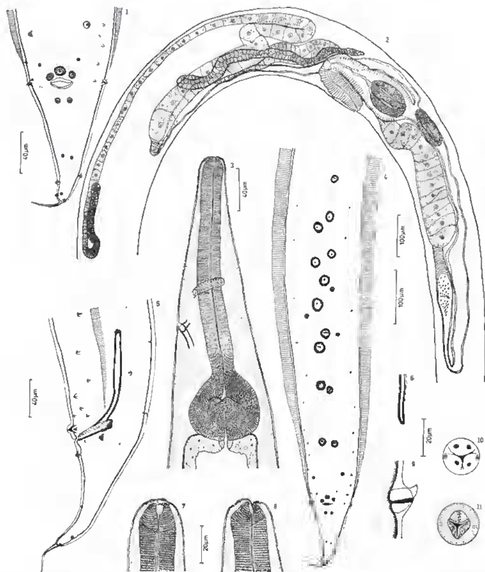


Fig. 1-11. — *Cosmocercella uropeltidarum* (Crusz & Ching, 1975) n. comb. ; 1, mâle, région postérieure, vue ventrale ; 2, femelle, appareil génital, vue latérale ; 3, femelle, région antérieure, vue latérale ; 4, mâle, région postérieure, vue ventrale ; 5, mâle, région postérieure, vue latérale ; 6, spicule, extrémité postérieure ; 7, 8, mâle, tête, vues dorsale et latérale ; 9, papille vésiculeuse du mâle, vue latérale ; 10, mâle, tête, vue apicale ; 11, *idem*, coupe transversale au niveau de la capsule buccale.

Source : MNHN, Paris

Mâle : Queue conique, terminée par un filament étroit long de 30 µm. Répartition des papilles caudales figurée en 1,4,5. Région précloacale avec plusieurs petites papilles et, à 100 µm en avant du cloaque, 6-7 paires de grandes papilles vésiculeuses, larges au maximum de 25 µm, réparties sur deux files subventrales irrégulières. Spicules petits et étroits. Gubernaculum bien développé, long de 40 µm.

Femelle : Vagin musculaire, long de 340 µm. Anatomie génitale figurée en 2. Extrémités des ovaires prévulvaires. Œufs relativement grands, longs de 110 µm et larges de 70 µm. Queue conique, terminée par un filament étroit, long de 50-60 µm.

Dimensions : Crusz & Ching (1975) ont donné les dimensions de 13 mâles et 28 femelles récoltés chez des hôtes de Ceylan. Les spécimens étudiés ici sont en accord avec ces données. Les dimensions principales sont les suivantes. *Mâle* : corps long de 1,6-2,4 mm ; œsophage long de 361-418 µm ; anneau nerveux à 123-172 µm et pore excréteur à 250-287 µm de l'apex ; spicules longs de 131-147 µm ; queue longue de 170-190 µm. *Femelle* : corps long de 2,8-6,9 mm ; œsophage long de 459-683 µm ; anneau nerveux à 164-238 µm, pore excréteur à 283-492 µm, et vulve à 1,4-2,8 mm de l'apex ; queue longue de 357-461 µm.

Discussion

Cosmocercella uropeltidarum se distingue de *C. haberi* Steiner, 1924 (espèce-type), *C. anothecae* Baker & Adamson, 1977, et *C. minor* (Freitas & Dobbin, 1961), parasites d'Amphibiens d'Amérique du Nord et du Sud, par la forme des papilles vésiculeuses qui sont armées d'un appendice externe et n'ont pas d'ornementation en forme de rosette. De plus, *C. uropeltidarum* n'a pas les ailes caudales présentes chez *C. haberi* et *C. anothecae*. Cependant, par la structure de l'appareil génital femelle et par la présence de papilles vésiculeuses, cette espèce entre parfaitement dans la définition générique donnée par Baker & Adamson (1977).

Cosmocercella polessiensis Maguza, 1972, parasite d'Amphibiens d'URSS occidentale, a des plectanes chez les mâles, ce qui est caractéristique du genre *Cosmocerca* Diesing, 1861. *C. polessiensis* est probablement synonyme de *Cosmocerca ornata* (Dujardin, 1845), parasite commun chez les Amphibiens d'Europe qui, par le nombre des plectanes, la forme de la queue des mâles, les spicules et le gubernaculum, se différencie facilement des autres *Cosmocerca* d'Europe (voir Hartwich, 1975).

C. neveri Hsü & Hoeppli, 1933, parasite de *Rana* en Chine est donc la seule autre espèce du genre dans le Vieux Monde. *C. uropeltidarum* s'en distingue par la distribution des papilles caudales et par la forme de la queue chez les mâles.

Remerciements

Ce travail a été effectué grâce à une bourse postdoctorale OTAN du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada.

Source : MNHN, Paris

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Baker, M. R., & M. L. Adamson, 1977. — The genus *Cosmocercella* Steiner, 1924 (Nematoda : Cosmocercoidea). *Can. J. Zool.*, **55** : 1644-1649.

Crusz, H., & C. C. Ching, 1975. — Parasites of the relict fauna of Ceylon. V. New species of nematodes from uropeltid snakes. *Annls Parasit. Hum. Comp.*, **50** : 339-349.

Hartwich, G., 1975. — Schlauchwürmer, Nemathelminthes Rund- oder Fadenwürmer, Nematoda Parasitische Rundwürmer von Wirbeltieren. I. Rhabditida und Ascaridida. Jena, VEB Gustav Fischer Verlag, 256 p.

Maguza, V. S., 1972. — *Cosmocercella polessiensis* n. sp. (Nematoda, Cosmocercidae), an intestinal parasite of amphibians. (En russe.) Paraziti, parazitozi ta shlyakhi ikh likvidatsii, Vipusk 1. Kiev, Naukova Dumka : 150-155.

Manuscrit déposé le 26 février 1980.

Source : MNHN, Paris